This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

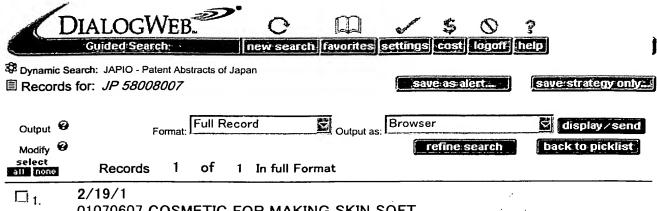
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.



01070607 COSMETIC FOR MAKING SKIN SOFT

Pub. No.: 58-008007 A]

Published: January 18, 1983 (19830118) Inventor: TAKAHASHI MOTOTSUGU

IWASAKI KOICHIRO TSUKADA HIROYUKI

Applicant: SHISEIDO CO LTD [000195] (A Japanese Company or Corporation), JP

(Japan)

Application No.: 56-104246 [JP 81104246]

Filed: July 03, 1981 (19810703)

INTL CLASS: International Class: 3] A61K-007/00 JAPIO Class: 14.4 (ORGANIC CHEMISTRY -- Medicine)

Journal: Section: C, Section No. 159, Vol. 07, No. 77, Pg. 40, March 30, 1983

(19830330)

ABSTRACT

PURPOSE: A cosmetic for making the skin soft having weak acidity of pH of the skin, safe in skin science, having improved preserving properties of corneum, flexibility, capable of keeping softening effect for extremely long time, comprising a specific hydroxy acid and a basic amino acid.

CONSTITUTION: The titled cosmetic obtained by blending a hydroxy acid having 2-18C in the molecule with a basic amino acid in a molar ratio of (1:0.5)-(0.5:1), preferably (1:0.7)-(0.7:1). The concentration of a mixture of the hydroxy acid and the basic amino acid in the cosmetic is 1-10wt%. Glycolic acid, lactic acid, hydroxybutyric acid, hydroxyvaleric acid, hydroxycaproic acid, hydroxycaprylic acid, citric acid, tartaric acid, etc. may be cited as the hydroxy acid. Lysine, alginine, histidine, ornithine, etc. may be cited as the basic amino acid.

JAPIO (Dialog® File 347); (c) 2000 JPO & JAPIO. All rights reserved.

@1997-2001 The Dialog Corporation -

(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭58—8007

⑤Int. Cl.³
A 61 K 7/00

識別記号

庁内整理番号 7432-4 C **43公開** 昭和58年(1983)1月18日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 5 頁)

50皮腐柔軟化粧料

②特 願 昭56-104246

②出 願 昭56(1981)7月3日

⑫発 明 者 髙橋元次

横浜市西区東久保町10-2-40

6

⑩発 明 者 岩崎好一郎

相模原市緑ケ丘1丁目12番12号

⑫発 明 者 塚田弘行

相模原市東林間8丁目14番5号

印出 願 人 株式会社資生堂

東京都中央区銀座7丁目5番5

믁

明 細 省

1. 発明の名称

皮膚柔軟化粧料

2 特許請求の範囲

(1) 分子中に2か518の炭素原子を有するオキシ酸と、塩基性アミノ酸を配合したことを特徴とする皮膚柔軟化粧料。

3 発明の詳細な説明

本発明は、分子中に水酸茶とカルポキシル基をもつオキシ酸と、塩基性フミノ酸を含む皮膚柔軟化粧料に関する。

皮膚の最外層である角質層は、冬期の最外層である角質層は、冬期の低温を振りい気象条件下で、しばした洗剤のである。この皮膚の変化は角質層中のBNMF(天然保湿因子:ナチョの化は角質層中のBNMF(大然保湿因子:ナチョウルスチョアライジング・ファクター)とよばの水浴は皮がなくなるためであるが減少し角質層の柔軟性がなくなるためであると考えられている。それゆえ、従来の皮膚を表

にするための化粧料には、角質層に水分をできるだけ多く与え、なおかつ、それを長時間保持させることを考慮し、さまざまな保湿剤が配合されてきた。また、ローオキシ酸の角層柔軟作用を利用したものも提案されている。(特公昭55 - 19291号公報)しかし保湿剤の皮膚への適用は、その効果が一選性であり、永続しない。また、ローオキシ酸の適用は正常な皮膚生理を阻害するような低い関域(叫2~4)でしか、その効果が発現されないなど欠点が多い。

この欠点を捕うために、水酸化ナトリュタンール 以 かんかどの 強 アルカリやトリュタンール アミン 類を添加して中性 HH 質 域で で 実施 と 例もみられるが、これらの 砂 でんかり は、 皮膚の H 域に合わせるのにも 困難を伴ない い な 皮の 品質が 待られ 願い。 また、 アミン 類に つ に な の の は ない い い な 会 の に よっては アレルギーの 認められる ことが 知られているので、他の中和 利を用いた方が 好きしい。

・即ち、本発明は、分子中に 2 から 18 の炭素原子を有するオキシ酸と、塩基性アミノ酸を配合したことを特徴とする皮膚柔軟化粧料を提供するものである。

本発明によれば、オキシ酸に塩基性でミノ酸を組合せることによってオキシ酸単独よりも吸湿性が着しく向上し角層に付与される水分量が増し、その結果、皮膚の角層を柔軟にして、角質細胞の正常な代謝を助けるという効果を発揮することができる。

として配合してもかまわない。

本発明の皮膚柔軟化粧料は、以上の必須成分の他に、界面活性剤、油分、保湿剤、水等化粧料として一般に用いられる萎剤が必要に応じて配合される。

次に、実施例により本発明をさらに辞細に説明する。なお、配合量は特に記載のあるものを除き 重量系である。

夹 庞 例 1

α - オキシカブリル酸 0.15M 0.249 リジン 0.15M 2.1.99

水 954.19

比較例 1

α — オキシカプリル酸 015M 2409 水 97609

製造方法

α — オキシカブリル酸26 g とリジン 21.9 g を水に溶かし、全体が 1000 g になるように水を加える。

 次に本発明の構成について述べる。。本発明に用いりがは、なりりつついで、でいかがりので、

 のなる。本発明の構成についてでは、なりりつつの機能、

 乳酸、なやり酸は、なやり方度酸、なやりので、

 ので、
 ないで、
 ないで、
 ないで、
 ないで、
 ないで、
 ないで、
 ので、
 ので、
 ので、
 のでで、
 ので、
 ので、
 のでで、
 ので、
 のので、
 <th

本発明で用いられる塩基性アミノ酸は、たとえば、リジン、アルギニン、ヒスチジン、オルニチン、カナパニン等である。

オキシ酸と塩基性アミノ酸との割合はモル比で 1: 05 ~ 05: 1 であるが、好ましくは1: 07 ~ 07: 1 のように等量に近い比が望ましい。 化粧料中に含まれるオキシ酸と塩基性アミノ酸の混合物の濃度は重量で 01 ~ 20 %であるが、好ましくは1 ~ 10 % である。

本発明において、オキシ酸と塩基性アミノ酸は塩

オキシカルギン酸と塩基性アミノ酸を配合した水溶液(実施例1)とオキシカルボン酸のみを含む水溶液(比較例1)のpH、角層に対する保湿性、柔軟効果を比較した。

・充分受演した後、湖定湿度中に放置して行い、定重量に速した時の、角層 100 mg 中の水分量 (mg) を吸湿量として表わした。

又、柔軟効果の測定は、 20 mm × 5 mm の角層片に 試験水溶液 2 με を強布し、東洋製機製の動的粘弾性 測定装置を用い弾性率を測定した。

柔飲効果は、ブランクとして謝定した角層の弾性 率(E)に対する、試験水溶液塗布後 t 時間の弾性率 (Et)の比E/Etで表わした。

結果を表1、図1、2に示す。

表1、実施例1と比較例1の別

pН

実施例 1 6.58

H: 102 97 1 240

扱 1 から明きらかなように、実施例 1 は比較例 1

に比べて、PHは、中性付近である。このことは、 塩基性 アミノ酸添加によって皮 生 生 生 性 が 高まったことを示している。また、実 施 例 1 と 比較 例 2 の 各 水溶 を 角層に 強 布 し た 後 の 角層 の 吸 還 量は、 第 1 図 か 5 み で も 明 5 か な よ う に 、 基性 アミノ酸 添 加 に よっ て、 大き く 向 上 し た。 一 方、 角層 に 対 す る こと が 第 2 図 よ り 明 き 5 か で あ る。

(以下余白)

得られた柔軟化粧水は、角層に対して優れた保 避効果、柔軟効果を示した。

実施例3

₩ / 0 型乳液

マイクロクリスタリンワックス	1.0
ミツロウ	20
ラノリン	20
流動 パラフィン	300
ソルビタンセスキオレイン酸エステル	4.0
ポリオキシエチレンソルビタンモノオレイン(食エステル (20E0)	10
ステアリン酸アルミニウム	0.2
乳酸	1.7
アルギニン	26
蒸 留 水	5 5.4
香料	0.4
防 腐 剣	0.4
(製造方法)	

無留水に乳酸、アルギニンを加え加熱して 70℃に保つ(水相)。他の成分を混合し加熱溶解して70℃に保つ(油相)。油相を攪拌しながら、これ

宝瓶 例 2

柔敏化粧水

クェン酸	28
リジン	2.2
グリセリン	3.0
· プロピレングリコール	4.0
ジプロピレングリコール	40
ポリオキシエチレン(20モル)ソルビタンモノラウリン酸エステル	1.5
エチルアルコール	100
蒸留水	723
香 料	01
防腐剤	01

(製造方法)

無留水にクエン酸、リジン、グリセリン、ブロビレングリコール、ジブロビレングリコールを加え、室温にて溶解する(水部)。エチルアルコールにポリオキシエチレンソルビタンモノラウリン酸エステル香料、防腐剤を加え、室温にて溶解する(アルコール部)。水部にアルコール部を加え柔軟化粧水を得る。

に水相を徐々に加えホモミキサーで約一に乳化する。乳化後攪拌しながら30°Cまで冷却する。

得られた乳液は、角層に対して優れた保湿効果、 素軟効果を示した。

实 施 例 4

0 / 甲型クリーム

ミツロウ	100
セチルアルコール	5.0
水添ラノリン	8.0
スクワラン	3 7.5
グリセリルモノステアリン酸エステル	20
ポリオキシエテレン(20モル) ソルビタンモノラウリン酸エステル	20
プロピレングリコール	5.0
オキシステアリン蘭	4.7
り ジン	22
燕留水	259
香料	0.5
防露割	0.5

(製造方法)

蒸留水にプロビレングリコール、オキシステアリン酸、リジンを加え、加熱して 70℃に保つ(水相)。他の成分を混合し、加熱溶解して 70℃に保つ(油相)。水相に油相を加え予備乳化を行ない、ホモミキサーで均一に乳化し、乳化後冷却しながらかきまぜる。

得られた乳液は角層に対して優れた保温効果、 柔軟効果を示した。

4. 図面の簡単な説明

第1図は、実施例1、比較例1及び蒸留水で処理した角層の保速性を示すグラフ。

第2回は、実施例1及び比較例1の角層に対する柔軟効果を示すグラフ。

特許出願人 株式会社 資 生 堂

第 / 図

